(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年1 月13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/003737 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 13/14

PCT/JP2004/009748

(21) 国際出願番号:(22) 国際出願日:

2004年7月8日 (08.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

.....

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-193680 2003 年7 月8 日 (08.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法 人神奈川科学技術アカデミー (KANAGAWA ACAD-EMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒 2130012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 Kanagawa (JP). 株式会社放電精密加工研究所(HODEN SEIMITSU KAKOKENKYUSHO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2430213 神奈川県厚木市飯山3110番地 Kanagawa (JP). 株式会社リコー(RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込1丁目3番 6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大津 元一 (OHTSU, Motoichi) [JP/JP]; 〒1420042 東京都品川区 豊町 6-2 1-5 Tokyo (JP). 奥梠 元仲 (KOUROGI, Motonobu) [JP/JP]; 〒2410801 神奈川県横浜市旭

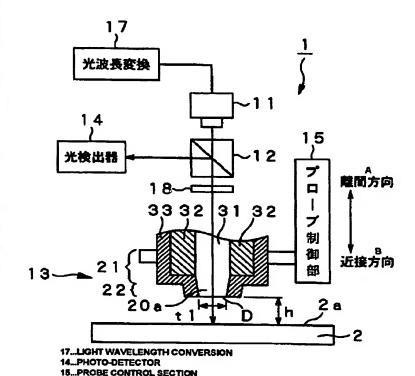
[快業有]

(54) Title: PHOTO-DETECTION DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 光検出装置及び方法

...APART DIRECTION

B...APPROACH DIRECTION



(57) Abstract; By using single light probe mounted, it is possible to realize both of a wide-range measurement using a normal propagation light and a high-resolution measurement using a near-field light. The light probe (13) has a light shading coat layer (33) formed with an emission opening D or a tip end of a core (31) coated by the light shading coat layer (33). Light emitted to the core (31) is made to propagate and the light probe (13) is moved in the direction for setting the light probe (13) at a near distance with respect to a surface (2a) to be measured, so that a spot based on the propagation light which has propagated through the core (31) or the near-field light coming out of the emission opening D is formed on the surface (2a) to be measured and the light based on the spot is detected.

(57) 要約: 装着された一つの 光プローブにより、通常の伝 微光を利用した広範囲測定と 近接場光を利用した高分解能測 定の双方を実現するため、出射 閉口Dが設けられるように遮光 性被優層33が形成されてなる 光プローブ13、或いは、コア

31先端を遮光性被種層33で被覆した光ブローブ13のコア31に出射された光を伝搬させ、被測定面2aに対して

[続葉有]